



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: junho de 2005

Gilberto R. Cunha¹

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de junho de 2005, com base em observações registradas na Estação Climatológica Principal de Passo Fundo, RS (28° 15' S, 52° 24' W e 684 m), integrada à rede do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e localizada no campo experimental da Embrapa Trigo. Têm por objetivo a divulgação de dados meteorológicos para distintos segmentos usuários, com ênfase para aplicações em agricultura.

Os indicadores térmicos, valores médios mensais, superaram os valores normais, com desvios iguais ou superiores a 1,9 °C. Os valores de temperatura média mensal (15,6 °C), temperatura média das máximas (20,3 °C) e temperatura média das mínimas (12,7 °C) apresentaram desvios de 2,9 °C, de 1,9 °C e de 3,8 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente. Com base nesses valores, junho de 2005 configurou-se como um mês com temperaturas elevadas, especialmente as temperaturas mínimas.

Destaques no período

A chuva manteve-se acima do valor normal, como verificado desde abril: em junho de 2005 choveu 273,1 mm, com concentração entre os dias 11 e 20, equivalente a 211% do valor normal (129,4 mm).

¹ Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: cunha@cnpt.embrapa.br

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, junho de 2005

Variável	Período					
Temperatura do ar (°C)	1º-10	11-20	21-30	Mês	Normal*	Desvio**
Média das máximas	25,0	17,5	18,4	20,3	18,4	1,9
Média das mínimas	14,5	13,1	10,4	12,7	8,9	3,8
Máxima absoluta	26,4	22,4	23,8	26,4	27,2	-0,8
Mínima absoluta	12,5	6,2	2,1	2,1	-2,5	4,6
Temperatura média	18,3	14,6	13,8	15,6	12,7	2,9
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	11,8	9,1	8,0	9,6	6,9	2,7
Mínima absoluta relva	9,5	2,0	-1,6	-1,6	-7,6	6,0
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	17,8	15,7	14,2	15,9	13,2	2,7
Média a 10cm	18,0	16,2	14,6	16,3	13,5	2,8
Umidade relativa						
Média (%)	75,5	91,3	84,2	83,7	76,0	7,7
UR > 80% (h)	115,3	212,5	166	493,8		
UR > 90% (h)	33,0	170,3	97,3	300,5		
Pressão atmosférica (mb)						
Média	941,4	937,9	941,5	940,3	939,9	0,4
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	0,0	255,9	17,2	273,1	129,4	143,7
Maior chuva 24h		83,9	11,7	83,9	78,4	5,5
Nº de dias com chuva		8	3	11	9	2
Nebulosidade						
Média (0-10)	4,2	9,4	6,6	6,7	5,2	1,5
Céu limpo (dias)	1			1		
Céu nublado (dias)	8	1	6	15		
Céu encoberto (dias)	1	9	4	14		
Insolação						
Total (h)	79,3	9,8	41,1	130,2	153,7	-23,5
Insolação relativa (%)	77	10	40	42	50	-8
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	11,22	4,20	7,79	7,74	9,32	-1,58
Total (MJ/m²)	112,16	41,95	77,88	231,99	279,60	-47,61
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	19,9	13,1	11,8	44,8	31,0	13,8
Classe A	29,5	12,6	11,2	53,2		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	3,9	2,7	2,8	3,1	4,2	-1,1
Direção predominante	NE	C	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	10,2	14,0	10,0	14,0	28,7	
Direção velocidade máxima	NE	N	NE	NE	N	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, junho de 2005

	Dia														
Variável*	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	23,8	24,6	26,4	26,0	26,1	25,4	23,6	25,0	24,2	24,5	22,4	15,8	15,4	17,6	17,4
Temperatura mínima (°C)	15,2	14,9	14,8	15,9	15,6	15,5	13,4	12,5	13,5	13,8	14,4	13,8	13,6	14,6	14,2
Temperatura média (°C)	17,9	18,5	19,2	19,1	19,6	19,1	16,4	17,7	17,6	17,7	16,8	14,3	14,5	15,4	15,6
Temperatura mínima da relva (°C)	13,9	12,9	13,0	13,7	13,5	11,9	10,0	9,8	9,5	10,0	11,4	12,6	10,8	11,1	9,0
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	17,9	18,1	18,5	18,6	18,4	18,5	17,3	17,0	17,3	16,3	17,1	15,2	14,7	16,5	15,5
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	18,1	18,0	18,5	18,7	18,4	18,6	17,9	17,4	17,9	16,9	17,2	15,9	15,2	16,6	16,0
Umidade relativa (%)	83,8	79,8	78,3	77,0	73,8	75,0	76,5	62,5	65,5	83,3	87,0	89,8	95,0	91,5	93,3
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	60,0	29,6	83,9	0,4
Pressão atmosférica (mb)	942,8	940,3	941,5	942,5	943,6	942,1	940,0	941,1	941,1	938,7	938,1	938,2	935,4	939,3	940,2
Nebulosidade (0-10)	5,7	4,7	3,0	5,3	3,7	3,7	3,0	1,3	2,3	9,0	10,0	8,7	10,0	9,3	10,0
Insolação (h)	6,1	7,5	9,5	8,6	9,9	9,6	8,7	9,9	9,2	0,3	0,9	0,0	0,0	2,3	0,0
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	10,56	10,66	12,62	12,40	12,54	12,37	11,99	12,66	12,12	4,24	6,39	1,71	0,77	6,20	1,79
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,5	5,2	3,6	4,3	3,6	3,4	3,0	4,0	3,5	4,3	2,6	1,9	3,4	3,9	4,7
Vento a 10 m: direção predominante	NE	NE	NE	NE	NE	E	VAR	NE	NE	NE	VAR	VAR	VAR	SE	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	10,2	10,0	9,1	8,6	9,6	7,1	8,8	8,0	6,1	9,6	9,0	12,2	13,2	10,2	14,0

	Dia														
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Temperatura máxima (°C)	20,5	16,4	19,4	17,2	12,6	12,4	18,0	18,6	20,4	18,7	17,1	15,4	19,4	20,7	23,8
Temperatura mínima (°C)	15,1	14,2	12,6	12,6	6,2	2,1	5,9	8,4	9,5	9,4	12,3	13,1	12,8	14,9	15,7
Temperatura média (°C)	16,8	14,9	15,4	14,1	7,9	6,5	11,4	12,7	13,6	13,5	14,6	14,1	16,0	17,1	18,7
Temperatura mínima da relva (°C)	9,4	9,1	6,0	9,9	2,0	-1,6	3,8	6,9	5,7	6,6	10,6	10,9	11,0	12,6	13,7
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	16,9	15,6	16,3	16,5	12,3	10,0	12,0	13,3	14,1	14,1	14,7	14,1	14,9	16,4	18,3
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	17,0	16,1	16,8	16,9	13,9	11,5	12,5	13,8	14,4	14,3	14,9	14,7	15,3	16,4	17,8
Umidade relativa (%)	93,3	93,8	91,5	94,3	83,8	79,8	80,0	83,8	79,8	81,0	88,0	91,3	82,3	91,0	84,8
Precipitação pluvial (mm)	36,7	24,7	14,6	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,0	11,7	0,0	1,5
Pressão atmosférica (mb)	938,6	935,8	934,7	935,7	942,5	945,7	945,7	944,1	943,3	940,0	938,9	937,6	938,8	938,7	942,0
Nebulosidade (0-10)	10,0	10,0	9,3	10,0	6,7	3,3	4,7	7,7	3,0	7,0	8,7	9,7	8,3	8,0	5,3
Insolação (h)	2,7	0,0	3,3	0,6	0,0	8,2	8,8	3,8	8,8	4,2	0,0	0,0	1,5	0,2	5,6
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	7,47	1,44	7,01	4,50	4,67	11,29	11,42	8,57	12,11	9,54	4,09	1,79	5,56	4,66	8,85
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,2	2,7	0,0	0,8	3,4	5,0	2,5	2,1	2,0	2,0	2,7	3,5	3,6	2,7	1,7
Vento a 10 m: direção predominante	VAR	VAR	C	C	SE	SE	VAR	VAR	SE	NE	VAR	NE	NE	NE	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	8,4	9,3	3,0	7,0	8,8	8,9	8,5	5,0	2,5	5,0	10,0	9,5	7,5	3,0	3,0

* Instrumental e critérios de observação conforme normas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).



**Comunicado
Técnico Online, 172**

**Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento**



Embrapa Trigo
Caixa Postal, 451, CEP 99001-970
Passo Fundo, RS
Fone: (54) 3311 3444
Fax: (54) 3311 3617
E-mail: sac@cnpt.embrapa.br

Expediente

Comitê de Publicações
Presidente: Silvio Tulio Spera
Beatriz Marti Emygdio, Gilberto Omar Tomm, José
Maurício Cunha Fernandes, Luiz Eichelberger, Maria
Imaculada P. Lima, Martha Zavaris de Miranda,
Sandra Patussi Brammer

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins
Editoração eletrônica: Márcia Barrocas Moreira
Pimentel

CUNHA, G. R. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: junho de 2005**. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005. 5 p. html. (Comunicado Técnico Online, 172). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co172.htm> .